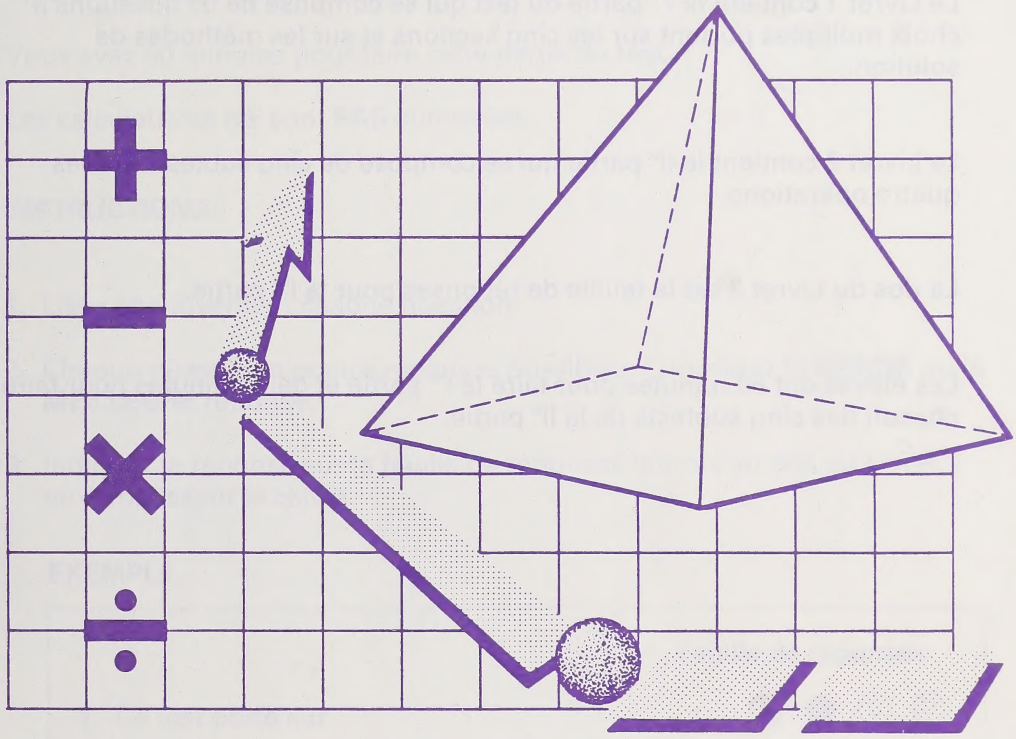
University of Alberta Library
0 1620 3434704 5

MATHÉMATIQUES 6e ANNÉE

Test de rendement



Juin 1987

Livret 1

Student Evaluation

510.076
A55
1987
livret.1

BSJ
SPECCOLL

Alberta
EDUCATION

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX:

Le Test de rendement de mathématiques de 6^{e} année se compose de deux livrets.

Le Livret 1 contient la I^{re} partie du test qui se compose de 55 questions à choix multiples portant sur les cinq sections et sur les méthodes de solution.

Le Livret 2 contient la II^{e} partie qui se compose de cinq subtests sur les quatre opérations.

Le dos du Livret 2 est la feuille de réponses pour la I^{re} partie.

Les élèves ont 60 minutes pour faire la I^{re} partie et deux minutes pour faire chacun des cinq subtests de la II^{e} partie.

TOUTE REPRODUCTION DE CE DOCUMENT SOUS QUELQUE FORME QUE CE SOIT OU SON UTILISATION À DES FINS AUTRES QUE CELLES AUTORISÉES ET PRÉVUES PAR ALBERTA EDUCATION SONT FORMELLEMENT INTERDITES.

DIRECTIVES POUR LA Ire PARTIE:

Ce livret contient la Ire partie du Test de rendement de mathématiques de 6e année. Il comporte 55 questions à choix multiples portant sur les nombres, les opérations et leurs propriétés, les mesures, la géométrie, les graphiques et la résolution de problèmes.

Vous avez 60 minutes pour faire cette partie du test.

Les calculatrices **NE** sont **PAS** autorisées.

INSTRUCTIONS:

1. Lisez attentivement chaque question.
2. Chaque question a quatre réponses possibles. Choisissez la **BONNE** ou la **MEILLEURE** réponse.
3. Indiquez la réponse sur la feuille de réponses fournie au dos du Livret 2 en remplissant le cercle.

EXEMPLE

1. Ce test porte sur

   A. les sciences
   B. les mathématiques
   C. l'éducation physique
   D. les langues

Feuille de réponses

1. Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ

4. Utilisez **SEULEMENT** un crayon **HB** pour marquer votre réponse.
5. Indiquez seulement une réponse pour chaque question. Si vous changez une réponse, effacez d'abord complètement votre première marque.
6. Assurez-vous que le numéro sur la feuille de réponses correspond au numéro de la question que vous êtes en train de faire.
7. Ne tournez pas la page avant que le professeur vous le dise.

Digitized by the Internet Archive
in 2016

https://archive.org/details/mathmatiques6ean01albe

UNIVERSITY LIBRARY
UNIVERSITY OF ALBERTA

Ire PARTIE

1. Dans le nombre 534 896 201, le chiffre 3 est à la place des

   A. dizaines de mille
   B. centaines de mille
   C. dizaines de millions
   D. centaines de millions

2. Le chiffre à la place des dizaines dans le nombre 324,68 est

   A. 8
   B. 6
   C. 4
   D. 2

3. Le casier de Jeanne a un numéro à trois chiffres.
   Le chiffre des unités est plus grand que trois.
   Le chiffre des centaines est le double de celui des unités.
   Il y a un zéro dans ce numéro.
   Le numéro du casier de Jeanne est

   A. 408
   B. 480
   C. 804
   D. 840

4. 60,479 écrit en notation développée est

   A. $(6 \times 1) + (0 \times 1) + (4 \times 0{,}1) + (7 \times 0{,}01) + (9 \times 0{,}001)$
   B. $(6 \times 10) + (0 \times 1) + (4 \times 0{,}01) + (7 \times 0{,}1) + (9 \times 0{,}001)$
   C. $(6 \times 10) + (0 \times 1) + (4 \times 0{,}1) + (7 \times 0{,}01) + (9 \times 0{,}001)$
   D. $(60 \times 10) + (0 \times 1) + (4 \times 0{,}1) + (7 \times 0{,}01) + (9 \times 0{,}001)$

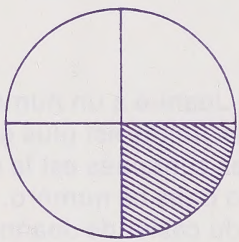
5. 4,362 arrondi au dixième le plus proche est

   A. 4,3
   B. 4,36
   C. 4,4
   D. 4,400

6. Si une voiture fait 200 km en 3 h, combien d'heures lui faudra-t-il pour faire 800 km?

   A. 9 h
   B. 11 h
   C. 12 h
   D. 24 h

7. La partie hachurée du cercle à droite exprimée sous forme décimale est



   A. 0,25
   B. 0,4
   C. 0,75
   D. 1,4

8. 0,06 écrit en pourcentage est

   A. 0,06%
   B. 0,6%
   C. 6%
   D. 60%

9. Carol a bien répondu à 6 questions sur 8. Quelle a été sa note en pourcentage?

A. 48%
B. 68%
C. 70%
D. 75%

10. Quel groupe de nombres entiers est donné en allant du PLUS GRAND au PLUS PETIT?

A. 0, −2, −6, 1, 2
B. 2, 1, −6, −2, 0
C. 2, 1, −2, −6, 0
D. 2, 1, 0, −2, −6

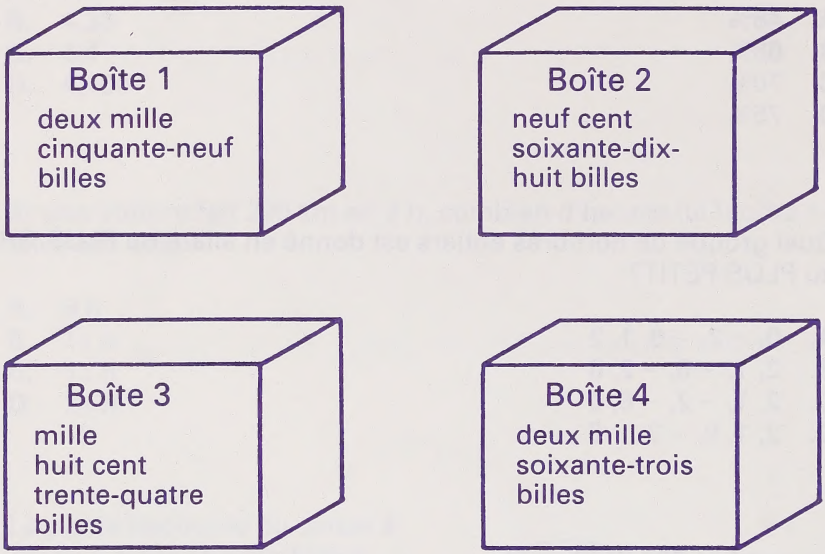
11. Le nombre 524,0103 se lit

A. cinq cent vingt-quatre et cent trois
B. cinq cent vingt-quatre et cent trois centièmes
C. cinq cent vingt-quatre et cent trois millièmes
D. cinq cent vingt-quatre et cent trois dix-millièmes

12. Soixante-douze mille soixante-trois s'écrit

A. 72 063
B. 72 630
C. 720 063
D. 7 263 000

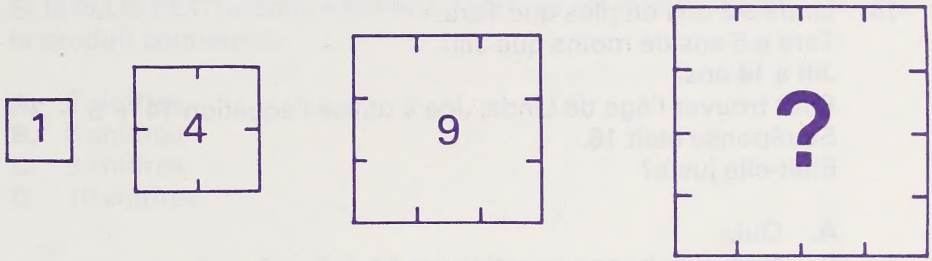
13. Un magasin vend ces boîtes de billes.



Ted veut acheter la boîte qui a LE PLUS GRAND nombre de billes. Quelle boîte devrait-il acheter?

A. Boîte 1
B. Boîte 2
C. Boîte 3
D. Boîte 4

14.



Quel nombre va dans la dernière boîte?

A. 10
B. 12
C. 14
D. 16

15. 0,03 + 0,005 + 0,2 égale

A. 0,352
B. 0,235
C. 0,0352
D. 0,0235

16. Trouve la différence.

$$\begin{array}{r} 908 \\ -\ 769 \\ \hline \end{array}$$

A. 139
B. 149
C. 261
D. 1677

17. Sur un total de 342 feux de forêt, 205 ont été causés par la foudre, 22 par les bûcherons et le reste par les campeurs et les promeneurs. Combien de feux ont été causés par les campeurs et les promeneurs?

A. 320
B. 227
C. 137
D. 115

18. Linda a 3 ans de plus que Tara.
Tara a 5 ans de moins que Jill.
Jill a 14 ans.
Pour trouver l'âge de Linda, Joe a utilisé l'équation $14 + 5 - 3 = n$.
Sa réponse était 16.
Etait-elle juste?

A. Oui.
B. Non, une bonne équation est $14 + 5 + 3 = n$.
C. Non, une bonne équation est $14 - 5 + 3 = n$.
D. Non, une bonne équation est $14 - 5 - 3 = n$.

19. 45×709 égale

A. 3 255
B. 3 555
C. 31 865
D. 31 905

20. Trouve le produit.

$$\begin{array}{r} 3{,}23 \\ \times\ 0{,}9 \\ \hline \end{array}$$

A. 2,787
B. 2,907
C. 27,87
D. 29,07

21. Bonnie a vendu 21 boîtes de tablettes de chocolat. Chaque boîte contenait 48 tablettes de chocolat. La meilleure approximation du nombre total de tablettes de chocolat qu'elle a vendues est

A. 69
B. 500
C. 800
D. 1000

22. Si le PLUS PETIT nombre entier à 3 chiffres est multiplié par lui-même, le produit contiendra

A. 5 chiffres
B. 6 chiffres
C. 9 chiffres
D. 10 chiffres

23. $343\overline{)8111,95}$ égale

A. 23,7
B. 32,53
C. 23,65
D. 24,65

24. Marc a fait un problème de division comme suit:

```
    172
43 ) 7213
     43      ..... 1re ligne
    291
    281      ..... 2e ligne
     103
      86     ..... 3e ligne
     ---
      17     ..... 4e ligne
```

À quelle ligne a-t-il fait la PREMIÈRE erreur?

A. 1re ligne
B. 2e ligne
C. 3e ligne
D. 4e ligne

25. Il y a 80 hommes sur un navire. S'ils doivent abandonner le navire, quel est le PLUS PETIT nombre de canots de sauvetage pour 7 hommes nécessaires pour sauver tout le monde?

A. 17
B. 12
C. 11
D. 10

26. $0{,}6\overline{)735{,}6}$ égale

A. 105,9
B. 122,6
C. 1209
D. 1226

27. David a résolu un problème de division comme il est indiqué à droite. Si tu dois vérifier son travail par une autre méthode, la méthode à employer est

$$\begin{array}{r} 83 \\ 42\overline{)3509} \\ \underline{336} \\ 149 \\ \underline{126} \\ 23 \end{array}$$

A. additionner 83 et 23, et multiplier ensuite la somme par 42
B. additionner 42 et 23, et multiplier ensuite la somme par 83
C. multiplier 42 par 23, et ensuite ajouter 83 au produit
D. multiplier 42 par 83, et ensuite ajouter 23 au produit

28. Si 86 est divisé par 86, ensuite multiplié par 124, la réponse est

A. 0
B. 1
C. 124
D. 210

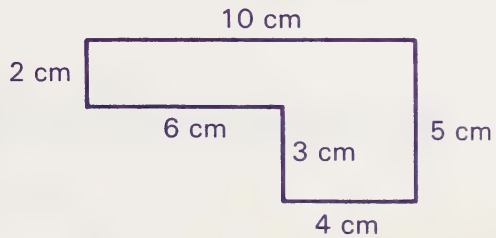
29. 90% de 20 égale

A. 9
B. 17
C. 18
D. 19

30. Tim a économisé 1,25$ pendant la première semaine, 2,50$ pendant la deuxième semaine, 1,50$ pendant la troisième semaine et il a ensuite dépensé TOUT cet argent pour acheter 3 voitures miniatures. Le prix moyen d'une voiture était

A. 5,25$
B. 1,75$
C. 1,50$
D. 0,75$

31. Le PÉRIMÈTRE de la figure à droite est

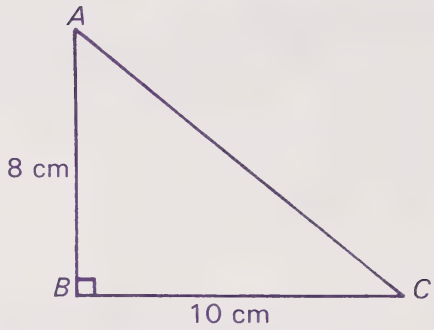


A. 32 cm
B. 30 cm
C. 25 cm
D. 24 cm

32. Une piscine est divisée en 6 couloirs. Chaque couloir a 2 m de large et 50 m de long. Quel est le PÉRIMÈTRE de la piscine?

A. 124 m
B. 312 m
C. 374 m
D. 624 m

33. La SURFACE du triangle *ABC* à droite est



A. 18 cm^2

B. 20 cm^2

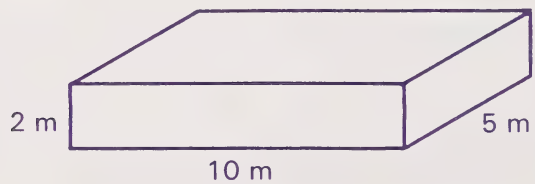
C. 40 cm^2

D. 80 cm^2

34. La SURFACE du jardin rectangulaire de Jeanne est 40 m^2. Si la largeur du jardin est 5 m, quelle est sa longueur?

A. 4 m
B. 8 m
C. 35 m
D. 200 m

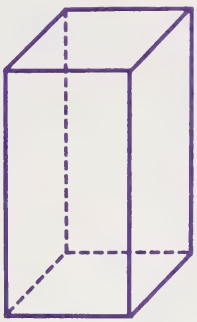
35. Un aquarium a les dimensions intérieures indiquées ci-dessous.



Le PLUS PETIT nombre d'aquariums dont tu aurais besoin pour garder 200 m^3 d'eau est

A. 1 aquarium
B. 2 aquariums
C. 3 aquariums
D. 4 aquariums

36. Tony a une boîte comme ci-dessous.



La largeur de la boîte est la même que la longueur, et la hauteur est le double de la longueur. Tony a calculé que le volume de la boîte est

$$5 \times 5 \times 2 = 50 \text{ cm}^3$$

Est-ce exact?

A. Oui.
B. Non, un calcul exact est $5 \times 2 \times 2 = 20 \text{ cm}^3$.
C. Non, un calcul exact est $5 \times 5 \times 10 = 250 \text{ cm}^3$.
D. Non, un calcul exact est $5 \times 5 \times 5 \times 5 = 625 \text{ cm}^3$.

37. Quand on utilise l'échelle 1 cm = 20 km, si la distance entre deux villes sur la carte est 4 cm, la distance réelle est

A. 5 km
B. 20 km
C. 24 km
D. 80 km

38. Quelle pendule indique 14h30?

A.

B.

C.

D.

39. Si tu veux mesurer la longueur de ton livre de mathématiques, quelle unité utiliseras-tu?

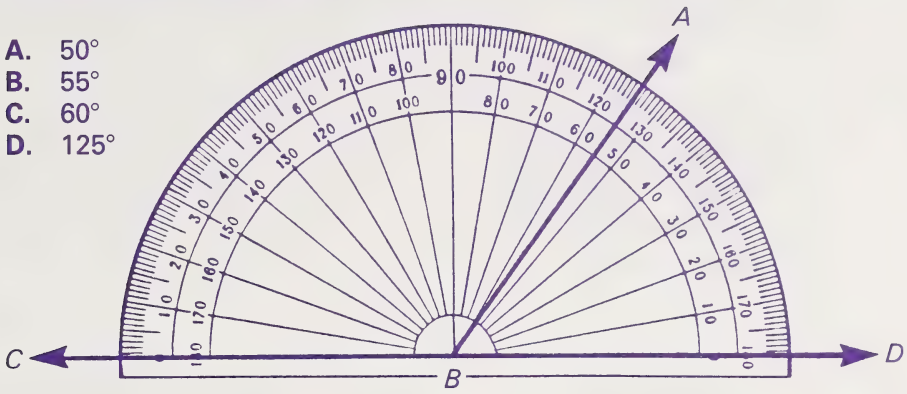
A. Mètre
B. Centimètre
C. Millimètre
D. Décamètre

40. 1000 g égale

A. 1 kg
B. 10 kg
C. 100 kg
D. 0,1 kg

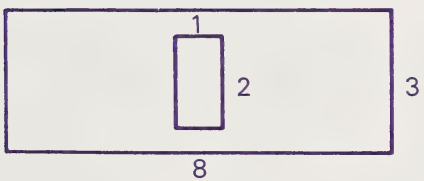
41. La mesure de $\angle ABD$ est

A. 50°
B. 55°
C. 60°
D. 125°

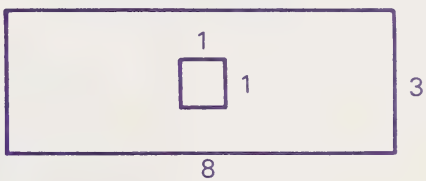


42. Un des murs d'une salle de jeux est tapissé de papier peint (sauf la fenêtre). Le mur a 8 m de long et 3 m de haut et la fenêtre a 2 m de long et 1 m de haut. Lequel des croquis suivants est la représentation LA PLUS exacte du mur?

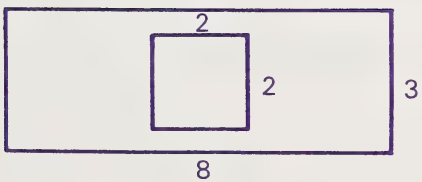
A.



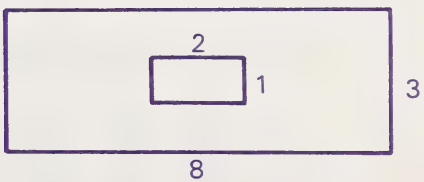
B.



C.

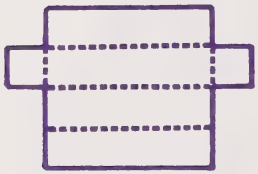


D.

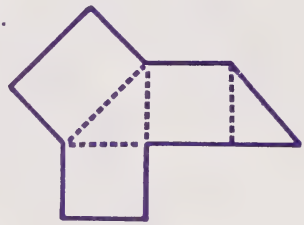


43. Laquelle des figures suivantes représente le patron d'un PRISME RECTANGULAIRE?

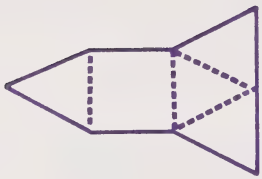
A.



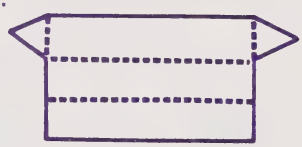
B.



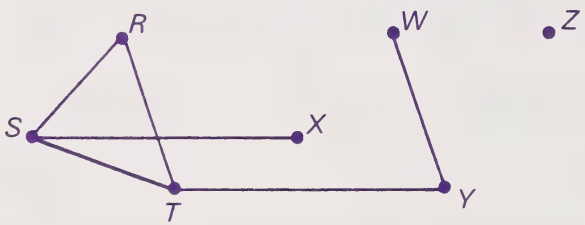
C.



D.



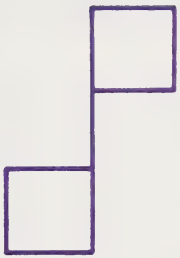
44. Le croquis ci-dessous donne la première étape dans le traçage d'un prisme triangulaire.



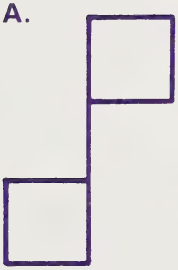
Pour terminer le prisme, tu dois tracer les droites

A. $\overline{RW}$, $\overline{WX}$, $\overline{XY}$
B. $\overline{RW}$, $\overline{WX}$, $\overline{SZ}$
C. $\overline{RW}$, $\overline{WZ}$, $\overline{YZ}$
D. $\overline{RW}$, $\overline{WX}$, $\overline{YZ}$

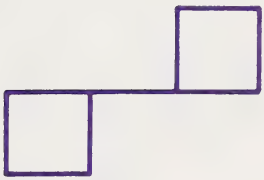
45. Quelle figure est une image obtenue par glissement de la figure à droite?



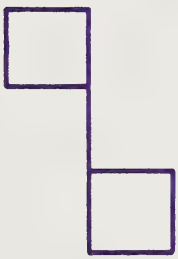
A.



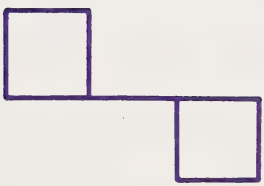
B.



C.



D.



46. Quel dessin montre ce pas allant dans la direction opposée?

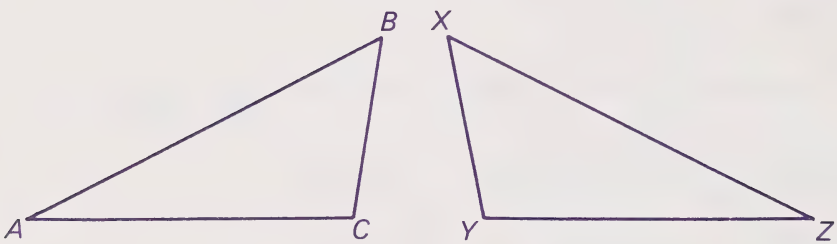
A.

B.

C.

D.

47.



Si les deux formes sont congrues,

A. le point *B* correspond au point *Z*

B. $\overline{CB}$ correspond à $\overline{YX}$

C. $\overline{AC}$ correspond à $\overline{XY}$

D. $\angle ACB$ correspond à $\angle XZY$

48. La figure à droite représente des

A. lignes parallèles
B. droites perpendiculaires
C. droites qui se coupent
D. angles droits

49. Le tableau ci-dessous N'est PAS complet.

Pin	
Cèdre	
Sapin-ciguë	
Épinette	
Mélèze	
Sapin	?

= 100 arbres

S'il y a 450 sapins, quel lot de représente ce nombre?

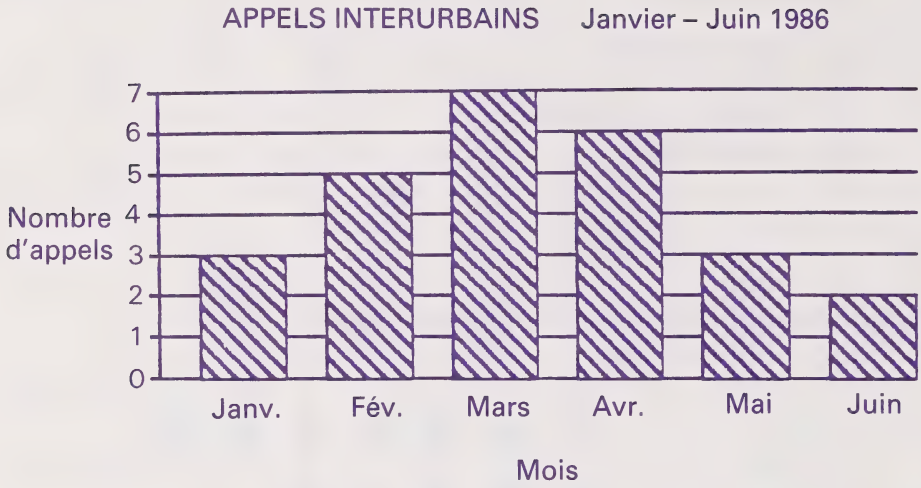
A.

B.

C.

D.

50. Étudie le graphique ci-dessous.

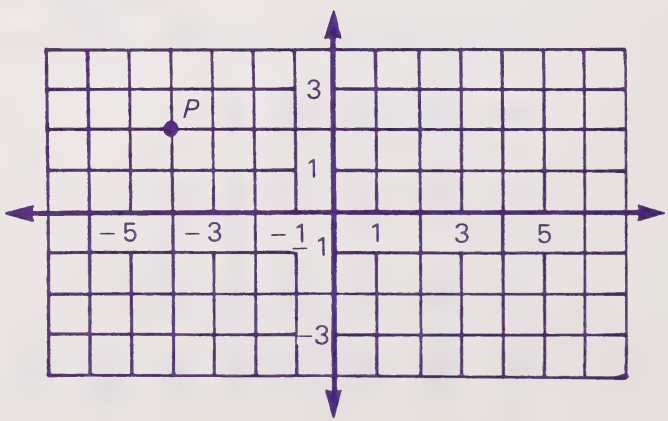


D'après le graphique ci-dessus, le nombre d'appels interurbains en mai et juin combinés était égal au nombre d'appels en

A. janvier
B. février
C. mars
D. avril

51. Sur le graphique à droite, le point *P* est situé à

A. $(-4, 2)$
B. $(-4, -2)$
C. $(-2, 4)$
D. $(2, -4)$



52. Un géranium a poussé au rythme de 3 cm par semaine. Si tu complètes le tableau à droite pour montrer la hauteur du géranium à la fin de la deuxième, de la troisième et de la quatrième semaine, le tableau complété sera

Croissance du géranium

Semaine	1			
Hauteur (cm)	3			

A.

Semaine	1	6	9	12
Hauteur (cm)	3	6	9	12

B.

Semaine	1	2	3	4
Hauteur (cm)	3	4	5	6

C.

Semaine	1	2	3	4
Hauteur (cm)	3	6	9	12

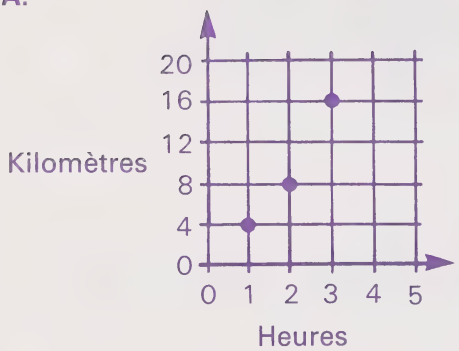
D.

Semaine	1	2	3	4
Hauteur (cm)	3	6	27	81

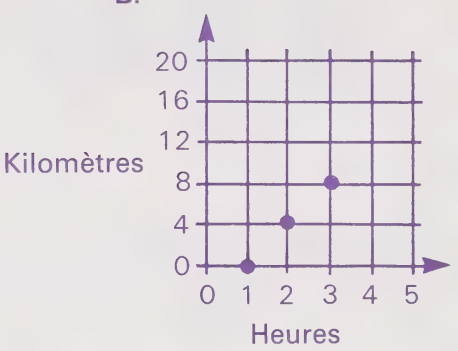
53. Dans une excursion, Jeff marche à la vitesse de 4 km/h. Si tu complètes le tableau et portes sur le graphique les coordonnées, auquel des graphiques suivants ton graphique ressemblera-t-il?

Heures (h)	1	2	3
Kilomètres (km)			

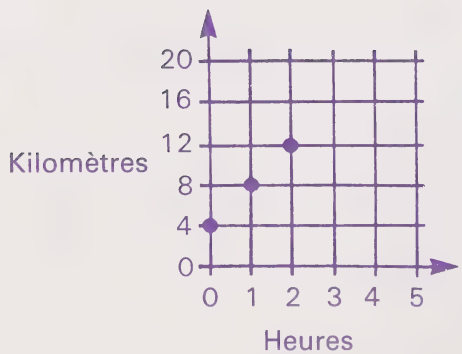
A.



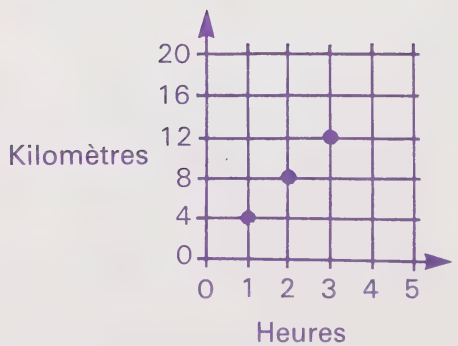
B.



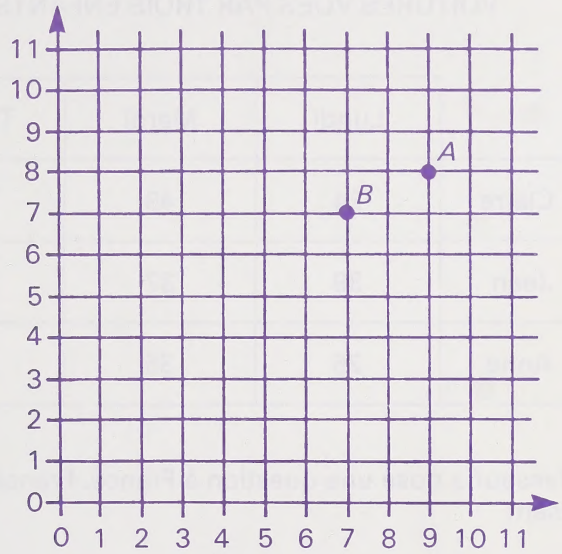
C.



D.



54. La grille ci-dessous montre que KANGAROO-MAN va de *A* à *B* en un seul bond.



S'il fait 3 bonds de plus dans la même direction, il sera à

A. (1, 4)
B. (4, 1)
C. (1, 1)
D. (0, 4)

55. Le professeur de France a montré à sa classe le tableau ci-dessous.

VOITURES VUES PAR TROIS ENFANTS

	Lundi	Mardi	Total
Claire	24	48	72
Jean	39	37	76
Anne	25	35	60

Le professeur a posé une question à France. France a trouvé la réponse en utilisant

$$76 - 72 = 4$$

Quelle question a été posée à France?

A. Combien de voitures Claire a-t-elle vues?
B. Combien de voitures Jean a-t-il vues?
C. Combien de voitures Jean a-t-il vues de plus que Claire?
D. Combien de voitures Jean a-t-il vues de plus qu'Anne?

FIN DE LA Ire PARTIE

TU PEUX RETOURNER EN ARRIÈRE ET
VÉRIFIER TES RÉPONSES À LA Ire PARTIE,
QUESTIONS 1 À 55.